

四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

大統歷志卷五

六

詳校官欽天監博士臣何元浩

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣王志遠

繪圖天文生臣周履信

欽定四庫全書

大統歷志卷五

宣城梅文鼎撰

大統歷依授時立成法下

冬至日後每日日出晨分半晝分

法以半晝分轉減五十刻

即半日周
五十分也

餘為日出分 日出分內

又減去二百五十分為晨分 以晨分減日周一萬分餘為昏

分 昏分內又減二百五十分為日入分 若順推者以半晝

分加半日周為日入分又加二百五十分為昏分以昏分減日
周為晨分晨分加二百五十分為日出分

積日	晨分	日出分	半晝分	日入分	昏分
初日	二千六百 _{七〇}	二千九百 _{七〇}	二千 _{三〇}	七千 _{三〇}	七千三百 _{三〇}
一日	二千六百 _{六二}	二千九百 _{六二}	二千 _{二二}	七千 _{二二}	七千三百 _{二二}
二日	二千六百 _{五四}	二千九百 _{五四}	二千 _{一四}	七千 _{一四}	七千三百 _{一四}
三日	二千六百 _{四六}	二千九百 _{四六}	二千 _{〇六}	七千 _{〇六}	七千三百 _{〇六}

卯正一
刻天明

辰初刻
日出

晝四刻少強
申正四
夜五刻半強
刻日入

酉初二刻
入夜起更

四日	二千六百八 _{四八〇}	三千九百三 _{四八〇}	二千〇百六 _{五二九}	七千〇百六 _{五二九}	七千三百一 _{五二九}
五日	二千六百七 _{七九}	三千九百二 _{七九}	二千〇百七 _{二〇}	七千〇百七 _{二〇}	七千三百二 _{二〇}
六日	二千六百八 _{九六}	三千九百一 _{九六}	二千〇百七 _{〇四}	七千〇百七 _{〇四}	七千三百二 _{〇四}
七日	二千六百七 _{九七}	三千九百二 _{九七}	二千〇百七 _{〇三}	七千〇百七 _{〇三}	七千三百二 _{〇三}
八日	二千六百七 _{八三}	三千九百二 _{八三}	二千〇百七 _{〇一}	七千〇百七 _{〇一}	七千三百一 _{〇一}
九日	二千六百七 _{五五}	三千九百二 _{五五}	二千〇百七 _{〇四}	七千〇百七 _{〇四}	七千三百二 _{〇四}
十日	二千六百七 _{一四}	三千九百一 _{一四}	二千〇百七 _{〇五}	七千〇百七 _{〇五}	七千三百二 _{〇五}
十一日	二千六百七 _{五二}	三千九百二 _{五二}	二千〇百七 _{〇八}	七千〇百七 _{〇八}	七千三百二 _{〇八}

十二日	二千六百七十八。 二千九百七十八。 二千。百七十九。 七千。百七十九。 七千三百二十九。
十三日	二千六百八十八。 二千九百八十八。 二千。百八十一。 七千。百八十一。 七千三百三十一。
十四日	二千六百八十五。 二千九百八十五。 二千。百八十三。 七千。百八十三。 七千三百三十五。
十五日	二千六百六十六。 二千九百六十六。 二千。百八十五。 七千。百八十五。 七千三百三十四。
十六日	二千六百六十二。 二千九百六十二。 二千。百八十七。 七千。百八十七。 七千三百三十七。
十七日	二千六百五十三。 二千九百五十三。 二千。百九十七。 七千。百九十七。 七千三百一十七。
十八日	二千六百五十九。 二千九百五十九。 二千。百九十二。 七千。百九十二。 七千三百一十八。
十九日	二千六百四十一。 二千九百四十一。 二千。百九十五。 七千。百九十五。 七千三百四十九。

二十。日	二千六百五十一 四七	二千九百。一 四七	二千。百九十八 五三	七千。百九十八 五三	七千三百四十八 五三
二十一日	二千六百四十八 三九	二千九百九十八 三九	二千一百。一 六一	七千一百。一 六一	七千三百五十一 六一
二十二日	二千六百四十五 一七	二千九百九十五 一七	二千一百。四 八三	七千一百。四 八三	七千三百五十四 八三
二十三日	二千六百四十一 八一	二千八百九十一 八一	二千一百。八 一九	七千一百。八 一九	七千三百五十八 一九
二十四日	二千六百三十八 二九	二千八百八十八 二九	二千一百。一 七一	七千一百。一 七一	七千三百六十一 七一
二十五日	二千六百三十四 六四	二千八百八十四 六四	二千一百。五 三六	七千一百。五 三六	七千三百六十五 三六
二十六日	二千六百三十五 八五	二千八百八十五 八五	二千一百。九 一五	七千一百。九 一五	七千三百六十九 一五
二十七日	二千六百二十六 九二	二千八百七十六 九二	二千一百。二 八七	七千一百。二 八七	七千三百七十八 八三

二十八日	二千六百八十四	二千八百八十四	二千一百一十六	七千三百一十六
二十九日	二千六百六十六	二千八百六十六	二千一百三十四	七千三百一十四
三十日	二千六百三十三	二千八百三十三	二千一百六十七	七千三百六十七
三十一日	二千六百八十九	二千八百八十九	二千一百四十二	七千三百四十二
三十二日	二千六百三十一	二千八百三十一	二千一百四十九	七千三百四十九
三十三日	二千六百一十六	二千八百一十六	二千一百三十九	七千三百三十九
三十四日	二千四百七十九	二千八百七十九	二千一百五十二	七千四百五十二
三十五日	二千五百八十五	二千八百八十五	二千一百五十九	七千四百五十九

三十六日	二千五百 ^八 百 ^八 五 ^五	二千八百 ^三 百 ^五	二千一百 ^六 百 ^四	七千一百 ^六 百 ^四	七千四百 ^一 百 ^四
三十七日	二千五百 ^八 百 ^六 五 ^五	二千八百 ^三 百 ^六 五 ^五	二千一百 ^六 百 ^三 五 ^五	七千一百 ^六 百 ^三 五 ^五	七千四百 ^一 百 ^三 五 ^五
三十八日	二千五百 ^七 百 ^三 九 ^五	二千八百 ^二 百 ^三 九 ^五	二千一百 ^七 百 ^六 一 ^四	七千一百 ^七 百 ^六 一 ^四	七千四百 ^二 百 ^六 一 ^四
三十九日	二千五百 ^七 百 ^二 〇 ^二	二千八百 ^二 百 ^二 〇 ^二	二千一百 ^七 百 ^九 八 ^九	七千一百 ^七 百 ^九 八 ^九	七千四百 ^二 百 ^九 八 ^九
四十。日	二千五百 ^六 百 ^五 六 ^四	二千八百 ^一 百 ^五 六 ^四	二千一百 ^八 百 ^四 四 ^五	七千一百 ^八 百 ^四 四 ^五	七千四百 ^三 百 ^四 四 ^五
四十一日	二千五百 ^五 百 ^〇 〇 ^九	二千八百 ^〇 百 ^〇 〇 ^九	二千一百 ^九 百 ^〇 〇 ^一	七千一百 ^九 百 ^〇 〇 ^一	七千四百 ^四 百 ^〇 〇 ^一
四十二日	二千五百 ^五 百 ^三 六 ^三	二千八百 ^〇 百 ^三 六 ^三	二千一百 ^九 百 ^六 四 ^六	七千一百 ^九 百 ^六 四 ^六	七千四百 ^四 百 ^六 四 ^六
四十三日	二千五百 ^四 百 ^六 三 ^七	二千七百 ^九 百 ^六 三 ^七	二千二百 ^〇 百 ^三 七 ^二	七千二百 ^〇 百 ^三 七 ^二	七千四百 ^五 百 ^三 七 ^二

四十四日

二千五百

四一八

二千七百

九一八

二千二百

一八九

七千二百

一八九

七千四百

一五八

一九

四十五日

二千五百

三九二

二千七百

八五九

二千二百

一四八

七千二百

一四八

七千四百

六四八

八

四十六日

二千五百

二九六

二千七百

七九六

二千二百

二四〇

七千二百

二四〇

七千四百

七四〇

四〇

四十七日

二千五百

二九二

二千七百

七三九

二千二百

一六八

七千二百

二六八

七千四百

七六八

八

四十八日

二千五百

一七八

二千七百

六七八

二千二百

三三八

七千二百

三三八

七千四百

八三八

二

四十九日

二千五百

一七六

二千七百

六一七

二千二百

三八三

七千二百

三八三

七千四百

三八三

八

五十日

二千五百

〇五四

二千七百

五五四

二千二百

四四四

七千二百

四四四

七千四百

九四四

六

五十一日

二千四百

九一八

二千七百

四九八

二千二百

五八二

七千二百

五八二

七千五百

〇八二

〇

五十九日	五十八日	五十七日	五十六日	五十五日	五十四日	五十三日	五十二日
二千四百 五九	二千四百 一四	二千四百 六七	二千四百 一八	二千四百 六六	二千四百 一〇	二千四百 五〇	二千四百 八六
四七	五〇	六〇	六七	七三	八〇	八六	九二
二千六百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百
五九	一四	六七	一八	六六	一〇	五〇	八六
九七	四〇	一〇	一七	二三	三〇	三六	四二
二千三百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百
四一	八六	三三	八二	七六	九〇	六三	一四
七千三百	七千二百	七千二百	七千二百	七千二百	七千二百	七千二百	七千二百
四〇	九五	八九	八二	七六	六九	六三	五七
七千五百	七千五百	七千五百	七千五百	七千五百	七千五百	七千五百	七千五百
四一	八六	三三	八二	七六	九〇	六三	一四
五二	四五	三九	三二	二六	一九	一三	七

六十。日	二千四百。 ^{四一} 二千六百。 ^{九一} 二千三百。 ^{九八} 七千三百。 ^{九八} 七千五百。 ^{九八}
六十一日	二千四百。 ^{四三} 二千六百。 ^{四二} 二千三百。 ^{五八} 七千三百。 ^{五八} 七千五百。 ^{五八}
六十二日	二千四百。 ^{八一} 二千六百。 ^{八一} 二千三百。 ^{一九} 七千三百。 ^{一九} 七千五百。 ^{一九}
六十三日	二千四百。 ^{九二} 二千六百。 ^{九一} 二千三百。 ^{八二} 七千三百。 ^{八二} 七千五百。 ^{八二}
六十四日	二千四百。 ^{一四} 二千六百。 ^{六四} 二千三百。 ^{四四} 七千三百。 ^{四四} 七千五百。 ^{四四}
六十五日	二千四百。 ^{七三} 二千六百。 ^{五七} 二千三百。 ^{四三} 七千三百。 ^{四三} 七千五百。 ^{四三}
六十六日	二千四百。 ^{二八} 二千六百。 ^{五二} 二千三百。 ^{七二} 七千三百。 ^{七二} 七千五百。 ^{七二}
六十七日	二千三百。 ^{六三} 二千六百。 ^{四三} 二千三百。 ^{三七} 七千三百。 ^{三七} 七千六百。 ^{三七}

六十八日	二千三百 ^{八七} _{九八}	二千六百 ^{三七} _{五八}	二千三百 ^{六二} _{〇二}	七千三百 ^{六二} _{〇二}	七千六百 ^一 _{〇二}
六十九日	二千三百 ^{八一} _{三三}	二千六百 ^{三一} _{三三}	二千三百 ^{六八} _{六七}	七千三百 ^{六八} _{六七}	七千六百 ^{一八} _{六七}
七十日	二千三百 ^{七四} _{六八}	二千六百 ^{二四} _{六八}	二千三百 ^{七五} _{三二}	七千三百 ^{七五} _{三二}	七千六百 ^{二五} _{三二}
七十一日	二千三百 ^{六八} _{〇三}	二千六百 ^{一八} _{〇三}	二千三百 ^{八一} _{九七}	七千三百 ^{八一} _{九七}	七千六百 ^{三一} _{九七}
七十二日	二千三百 ^{六一} _{三一}	二千六百 ^{一一} _{三八}	二千三百 ^{八八} _{九二}	七千三百 ^{八八} _{九二}	七千六百 ^{三八} _{六二}
七十三日	二千三百 ^{五四} _{七四}	二千六百 ^{〇四} _{七四}	二千三百 ^{九五} _{二六}	七千三百 ^{九五} _{二六}	七千六百 ^{四五} _{二六}
七十四日	二千三百 ^{四八} _{一〇}	二千六百 ^{九八} _{一〇}	二千四百 ^{〇一} _{九〇}	七千四百 ^{〇一} _{九〇}	七千六百 ^{五一} _{九〇}
七十五日	二千三百 ^{四一} _{四七}	二千五百 ^{九一} _{四七}	二千四百 ^{〇八} _{五三}	七千四百 ^{〇八} _{五三}	七千六百 ^{五八} _{五三}

七十六日

二千三百_{八五}

二千五百_{八五}

二千四百_{一五}

七千四百_{一五}

七千六百_{一五}

七十七日

二千三百_{二八}

二千五百_{二八}

二千四百_{二一}

七千四百_{二一}

七千六百_{七一}

七十八日

二千三百_{二一}

二千五百_{七一}

二千四百_{二八}

七千四百_{二八}

七千六百_{七八}

七十九日

二千三百_{一五}

二千五百_{六五}

二千四百_{三九}

七千四百_{三九}

七千六百_{八四}

八十日

二千三百_{〇八}

二千五百_{五八}

二千四百_{四一}

七千四百_{四一}

七千六百_{九一}

八十一日

二千三百_{〇一}

二千五百_{五一}

二千四百_{三八}

七千四百_{三八}

七千六百_{九八}

八十二日

二千三百_{九五}

二千五百_{四五}

二千四百_{五四}

七千四百_{五四}

七千七百_{〇四}

八十三日

二千三百_{八八}

二千五百_{三八}

二千四百_{六一}

七千四百_{六一}

七千七百_{一一}

八十四日	二千二百八十二 一三二	二千五百一十三 一三二	二千四百六七 六七	七千四百八十七 六七	七千七百八十七 一七
八十五日	二千二百七十五 五八五	二千五百二五 五八五	二千四百八四 四二	七千四百七十四 四二	七千七百二四 二
八十六日	二千二百六十九 〇四九	二千五百一九 〇四九	二千四百八〇 九六	七千四百八六 九六	七千七百三〇 九六
八十七日	二千二百六十二 四九二	二千五百一二 四九二	二千四百八七 五一	七千四百八七 五一	七千七百三七 五一
八十八日	二千二百五十六 九六五	二千五百〇五 九六五	二千四百九四 四四	七千四百九四 〇四四	七千七百四四 〇四四
八十九日	二千二百四十九 三九九	二千四百九九 二九九	二千五百〇〇 六一	七千五百〇〇 六一	七千七百五〇 六一
九十日	二千二百四十三 一六三	二千四百九二 一六三	二千五百〇七 一四七	七千五百〇七 一四七	七千七百五七 一四七
九十一日	二千二百三十六 三四六	二千四百八六 三四六	二千五百一三 六六	七千五百一三 六六	七千七百六三 六六

九十九日	九十八日	九十七日	九十六日	九十五日	九十四日	九十三日	九十二日
二千一百八十四 二二	二千一百九十五 七五	二千一百九十六 二六	二千二百零八 七八	二千二百一十九 二九	二千二百一十六 八〇	二千二百三十一 三一	二千二百八十二 八二
二千四百三十三 二二	二千四百四十五 七五	二千四百四十六 二六	二千四百五十八 七八	二千四百六十九 二九	二千四百六十六 八〇	二千四百七十三 三三	二千四百八十二 八二
二千五百六十七 七七	二千五百五十九 二五	二千五百五十四 七四	二千五百四十六 二二	二千五百三十九 七一	二千五百三十三 二〇	二千五百二十六 六九	二千五百一十八 一八
七千五百六十七 七七	七千五百五十九 二五	七千五百五十二 七四	七千五百四十六 二二	七千五百三十九 七一	七千五百三十三 二〇	七千五百二十六 六九	七千五百一十八 一八
七千八百一十七 七七	七千八百一十九 二五	七千八百一十二 七四	七千八百一十六 二二	七千八百一十九 七一	七千八百一十三 二〇	七千八百一十六 六九	七千八百一十八 一八

一百。七日	二千一百 ^{三七} 七三 二千四百 ^{二七} 七三 二千五百 ^{七二} 二七 七千五百 ^{七二} 二七 七千八百 ^{二七} 二七
一百。六日	二千一百 ^{三八} 六七 二千三百 ^{八八} 六七 二千六百 ^{三一} 三三 七千六百 ^{三一} 三三 七千八百 ^{三一} 三三
一百。五日	二千一百 ^{四二} 一八 二千三百 ^{九五} 一八 二千六百 ^{四〇} 八二 七千六百 ^{四〇} 八二 七千八百 ^{五四} 八二
一百。四日	二千一百 ^{五一} 六九 二千四百 ^{〇九} 六九 二千五百 ^{九八} 三一 七千五百 ^{九八} 三一 七千八百 ^{四八} 三一
一百。三日	二千一百 ^{五八} 二〇 二千四百 ^{二〇} 二〇 二千五百 ^{九一} 八〇 七千五百 ^{九一} 八〇 七千八百 ^{四一} 八〇
一百。二日	二千一百 ^{六四} 七一 二千四百 ^{一四} 七一 二千五百 ^{八五} 二九 七千五百 ^{八五} 二九 七千八百 ^{三五} 二九
一百。一日	二千一百 ^{六一} 二二 二千四百 ^{二一} 二二 二千五百 ^{七八} 七八 七千五百 ^{七八} 七八 七千八百 ^{二八} 七八
一百。〇日	二千一百 ^{七七} 七三 二千四百 ^{二七} 七三 二千五百 ^{七二} 二七 七千五百 ^{七二} 二七 七千八百 ^{二七} 二七

一百一十六日	二千。百 ^七 。三 ^四 二千三百 ^二 。四二千六百 ^七 。五七千六百 ^七 。五九千九百 ^二 。七
一百一十七日	二千。百 ^六 。七 ^六 二千三百 ^一 。七二千六百 ^八 。二七千六百 ^八 。二七千九百 ^三 。七
一百一十八日	二千。百 ^六 。一 ^二 二千三百 ^一 。二六二千六百 ^七 。四七千六百 ^七 。四七千九百 ^三 。八
一百一十九日	二千。百 ^五 。四 ^九 二千三百 ^九 。一四二千六百 ^九 。五九千七百 ^九 。五九千九百 ^四 。五
一百二十。日	二千。百 ^四 。八 ^五 二千二百 ^九 。八五九二千七百 ^四 。一七千七百 ^四 。一七千九百 ^四 。一
一百二十一。日	二千。百 ^四 。二 ^九 二千二百 ^九 。二九二千七百 ^七 。一七千七百 ^七 。一七千九百 ^七 。一
一百二十二。日	二千。百 ^三 。六 ^二 二千二百 ^八 。六二二千七百 ^一 。三九千七百 ^一 。三九千九百 ^六 。三
一百二十三。日	二千。百 ^二 。九 ^七 二千二百 ^七 。九七二千七百 ^二 。一七千七百 ^二 。一七千九百 ^七 。一

一百二十四日	二千〇百 ^{二五} 九 ^三 二千二百 ^{七三} 五九 ^三 二千七百 ^{二六} 四二七千七百 ^{二六} 四一七千九百 ^{七六} 四一
一百二十五日	二千〇百 ^{一七} 四 ^四 二千二百 ^{六七} 四 ^四 二千七百 ^{三二} 五 ^六 七千七百 ^{三一} 五 ^六 七千九百 ^{八二} 五 ^六
一百二十六日	二千〇百 ^{一一} 三 ^二 二千二百 ^{六一} 三 ^二 二千七百 ^{三八} 六 ^八 七千七百 ^{三八} 六 ^八 七千九百 ^{八八} 六 ^八
一百二十七日	二千〇百 ^{〇五} 五 ^五 二千二百 ^{五五} 二 ^五 二千七百 ^{四四} 七 ^五 七千七百 ^{四四} 七 ^五 七千九百 ^{九四} 七 ^五
一百二十八日	一千九百 ^{九三} 二 ^三 二千二百 ^{四九} 二 ^三 二千七百 ^{五〇} 七 ^七 七千七百 ^{五〇} 七 ^七 七千九百 ^{七〇} 七 ^七
一百二十九日	一千九百 ^{九三} 二 ^六 二千二百 ^{四三} 二 ^六 二千七百 ^{五六} 七 ^四 七千七百 ^{五六} 七 ^四 七千九百 ^{七〇} 七 ^四
一百三十日	一千九百 ^{八七} 三 ^四 二千二百 ^{三七} 三 ^四 二千七百 ^{六二} 六 ^六 七千七百 ^{六二} 六 ^六 七千九百 ^{一二} 六 ^六
一百三十一日	一千九百 ^{八一} 四 ^九 二千二百 ^{三一} 四 ^九 二千七百 ^{六八} 五 ^一 七千七百 ^{六八} 五 ^一 七千九百 ^{一八} 五 ^一

一百三十九日	一千九百一十三	二千一百一十三	二千八百一十三	七千八百一十三	八千一百六十七
一百三十八日	一千九百一十二	二千一百一十二	二千八百一十二	七千八百一十二	八千一百六十六
一百三十七日	一千九百一十一	二千一百一十一	二千八百一十一	七千八百一十一	八千一百六十五
一百三十六日	一千九百一十	二千一百一十	二千八百一十	七千八百一十	八千一百六十四
一百三十五日	一千九百九	二千一百九	二千八百九	七千八百九	八千一百六十三
一百三十四日	一千九百八	二千一百八	二千八百八	七千八百八	八千一百六十二
一百三十三日	一千九百七	二千一百七	二千八百七	七千八百七	八千一百六十一
一百三十二日	一千九百六	二千一百六	二千八百六	七千八百六	八千一百六十

一百四十日

一千九百九十四

二千一百九十四

二千八百零六

七千八百零六

八千六百六

一百四十一日

一千九百八十五

二千一百八十五

二千八百一五

七千八百一五

八千七百一五

一百四十二日

一千九百八十六

二千一百八十六

二千八百一六

七千八百一六

八千七百一六

一百四十三日

一千九百八十七

二千一百八十七

二千八百一七

七千八百一七

八千七百一七

一百四十四日

一千九百八十八

二千一百八十八

二千八百一八

七千八百一八

八千七百一八

一百四十五日

一千九百八十九

二千一百八十九

二千八百一九

七千八百一九

八千七百一九

一百四十六日

一千九百九十

二千一百九十

二千八百二〇

七千八百二〇

八千七百二〇

一百四十七日

一千九百九十一

二千一百九十一

二千八百二二

七千八百二二

八千七百二二

一百四十八日

一千八百^{九四}

二千一百^{四四}

二千八百^{五五}

七千八百^{五五}

八千一百^{〇五}

一百四十九日

一千八百^{八九}

二千一百^{三九}

二千八百^{六〇}

七千八百^{六〇}

八千一百^{二〇}

一百五十日

一千八百^{八五}

二千一百^{三五}

二千八百^{六四}

七千八百^{六四}

八千一百^{一四}

一百五十一日

一千八百^{八一}

二千一百^{二一}

二千八百^{六八}

七千八百^{六八}

八千一百^{一八}

一百五十二日

一千八百^{七七}

二千一百^{二七}

二千八百^{七二}

七千八百^{七二}

八千一百^{二二}

一百五十三日

一千八百^{七三}

二千一百^{二三}

二千八百^{七六}

七千八百^{七六}

八千一百^{二六}

一百五十四日

一千八百^{七〇}

二千一百^{二〇}

二千八百^{七九}

七千八百^{七九}

八千一百^{二九}

一百五十五日

一千八百^{六六}

二千一百^{一六}

二千八百^{八三}

七千八百^{八三}

八千一百^{三三}

一百五十六	一千八百一十三	二千一百一十三	二千八百八十六	三千七百八十六	四千一百八十六
一百五十七	一千八百一十四	二千一百一十四	二千八百八十七	三千七百八十七	四千一百八十七
一百五十八	一千八百一十五	二千一百一十五	二千八百八十八	三千七百八十八	四千一百八十八
一百五十九	一千八百一十六	二千一百一十六	二千八百八十九	三千七百八十九	四千一百八十九
一百六十	一千八百一十七	二千一百一十七	二千八百九十	三千七百九十	四千一百九十
一百六十一	一千八百一十八	二千一百一十八	二千八百九十一	三千七百九十一	四千一百九十一
一百六十二	一千八百一十九	二千一百一十九	二千八百九十二	三千七百九十二	四千一百九十二
一百六十三	一千八百二十	二千一百二十	二千八百九十三	三千七百九十三	四千一百九十三

一百六十四日	一千八百 ^{四〇} _{二一}	二千〇百 ^{九〇} _{二一}	二千九百 ^{〇九} _{七九}	七千九百 ^{〇九} _{七九}	八千一百 ^{五九} _{七九}
一百六十五日	一千八百 ^{三七} _{九一}	二千〇百 ^{八七} _{九一}	二千九百 ^{〇二} _{九二}	七千九百 ^{〇二} _{九二}	八千一百 ^{六二} _{九二}
一百六十六日	一千八百 ^{三五} _{七四}	二千〇百 ^{八五} _{七四}	二千九百 ^{〇四} _{二六}	七千九百 ^{〇四} _{二六}	八千一百 ^{六四} _{二六}
一百六十七日	一千八百 ^{三三} _{七〇}	二千〇百 ^{八三} _{七〇}	二千九百 ^{〇六} _{三〇}	七千九百 ^{〇六} _{三〇}	八千一百 ^{六六} _{三〇}
一百六十八日	一千八百 ^{三一} _{七八}	二千〇百 ^{八一} _{七八}	二千九百 ^{〇八} _{二八}	七千九百 ^{〇八} _{二八}	八千一百 ^{六八} _{二八}
一百六十九日	一千八百 ^{二九} _{九九}	二千〇百 ^{七七} _{九九}	二千九百 ^{〇〇} _{一〇}	七千九百 ^{〇〇} _{一〇}	八千一百 ^{七〇} _{一〇}
一百七十日	一千八百 ^{二八} _{三三}	二千〇百 ^{七八} _{三三}	二千九百 ^{〇二} _{六七}	七千九百 ^{〇二} _{六七}	八千一百 ^{七二} _{六七}
一百七十一日	一千八百 ^{二六} _{八一}	二千〇百 ^{七六} _{八一}	二千九百 ^{〇三} _{九七}	七千九百 ^{〇三} _{九七}	八千一百 ^{七三} _{九七}

一百七十二

一千八百_{二五}二千一百_{七五}二千九百_{二四}七千九百_{二四}八千一百_{七五}

一百七十三

一千八百_{二四}二千一百_{七四}二千九百_{二五}七千九百_{二五}八千一百_{七六}

一百七十四

一千八百_{二九}二千一百_{七九}二千九百_{二七}七千九百_{二七}八千一百_{七七}

一百七十五

一千八百_{二九}二千一百_{七九}二千九百_{二八}七千九百_{二八}八千一百_{七八}

一百七十六

一千八百_{二七}二千一百_{七一}二千九百_{二八}七千九百_{二八}八千一百_{七八}

一百七十七

一千八百_{三一}二千一百_{七一}二千九百_{二九}七千九百_{二九}八千一百_{七九}

一百七十八

一千八百_{二六}二千一百_{六九}二千九百_{三〇}七千九百_{三〇}八千一百_{八〇}

一百七十九

一千八百_{二四}二千一百_{六四}二千九百_{三〇}七千九百_{三〇}八千一百_{八六}

一百八十日

一千八百^{一八}_{七五}

二千^{六八}_{七五}

二千九百^{三二}_{二五}

七千九百^{三二}_{二九}

八千一百^{八一}_{二五}

一百八十一日

一千八百^{一八}_{四九}

二千^{六八}_{四九}

二千九百^{三一}_{五一}

七千九百^{三一}_{五一}

八千一百^{八一}_{五一}

一百八十二日

一千八百^{一八}_{三四}

二千^{六八}_{三四}

二千九百^{三一}_{六六}

七千九百^{三一}_{六六}

八千一百^{八一}_{六六}

查表捷法凡晨分昏分相並成日周一萬 日出分日入分相

並亦成日周一萬 又晨分昏分之尾數四位相並成一百分

日出分日入分之尾數四位相並亦成一百分_{刻即一} 若尾數

三位則晨分同日出而昏分日入並同半晝皆尾數三位不變

夏至日後每日日出入晨昏半晝分

積日	晨分	日出分	半晝分	日入分	昏分
初日	一千八百一十三	二千一百六十八	二千九百三十七	七千九百三十七	八千一百七十八
一日	一千八百六十三	二千一百六十八	二千九百三十一	七千九百三十一	八千一百六十四
二日	一千八百一十六	二千一百六十八	二千九百三十一	七千九百三十一	八千一百四十四
三日	一千八百八十七	二千一百六十八	二千九百三十一	七千九百三十一	八千一百三十一
四日	一千八百一十三	二千一百六十九	二千九百三十七	七千九百三十七	八千一百七十八
五日	一千八百八十七	二千一百六十九	二千九百三十七	七千九百三十七	八千一百三十八
六日	一千八百五十六	二千一百七十六	二千九百四十四	七千九百四十四	八千一百七十九

七日	一千八百 ^{二一} 七 ^二 二千。百 ^{七一} 三 ^七 二千九百 ^{二八} 六 ^三 七千九百 ^{二八} 六 ^三 八千一百 ^{七八} 六 ^三
八日	一千八百 ^{二二} 三 ^二 二千。百 ^{七二} 三 ^一 二千九百 ^{二七} 六 ^九 七千九百 ^{二七} 六 ^九 八千一百 ^{七七} 六 ^九
九日	一千八百 ^{二三} 三 ^八 二千。百 ^{七三} 三 ^八 二千九百 ^{二六} 六 ^二 七千九百 ^{二六} 六 ^三 八千一百 ^{七六} 六 ^二
一十。日	一千八百 ^{二四} 五 ^八 二千。百 ^{七四} 五 ^八 二千九百 ^{二五} 四 ^三 七千九百 ^{二五} 四 ^三 八千一百 ^{七五} 四 ^二
一十一日	一千八百 ^{二五} 九 ^〇 二千。百 ^{七五} 九 ^〇 二千九百 ^{二四} 一 ^〇 七千九百 ^{二四} 一 ^〇 八千一百 ^{七四} 一 ^〇
一十二日	一千八百 ^{二七} 三 ^四 二千。百 ^{七七} 三 ^四 二千九百 ^{二二} 六 ^六 七千九百 ^{二二} 六 ^六 八千一百 ^{七二} 六 ^六
一十三日	一千八百 ^{二八} 九 ^二 二千。百 ^{七八} 九 ^二 二千九百 ^{二一} 八 ^〇 七千九百 ^{二一} 八 ^〇 八千一百 ^{七一} 八 ^〇
一十四日	一千八百 ^{三〇} 六 ^二 二千。百 ^{八〇} 六 ^二 二千九百 ^{一九} 三 ^八 七千九百 ^{一九} 三 ^八 八千一百 ^{六九} 三 ^八

一十五日	一千八百 ^{三三} _{四六}	三千。百 ^{八二} _{四六}	二千九百 ^{一七} _{五四}	七千九百 ^{一七} _{五四}	八千一百 ^{六七} _{五四}
一十六日	一千八百 ^{三四} _{四一}	二千。百 ^{八四} _{四一}	二千九百 ^{一五} _{五九}	七千九百 ^{一五} _{五九}	八千一百 ^{六五} _{五九}
一十七日	一千八百 ^{三六} _{五〇}	二千。百 ^{八六} _{五〇}	二千九百 ^{一三} _{五〇}	七千九百 ^{一三} _{五〇}	八千一百 ^{六三} _{五〇}
一十八日	一千八百 ^{三八} _{七一}	二千。百 ^{八八} _{七一}	二千九百 ^{一一} _{二九}	七千九百 ^{一一} _{二九}	八千一百 ^{六一} _{二九}
一十九日	一千八百 ^{四一} _{〇六}	二千。百 ^{九一} _{〇六}	二千九百 ^{〇八} _{九四}	七千九百 ^{〇八} _{九四}	八千一百 ^{五八} _{九四}
二十。日	一千八百 ^{四三} _{五三}	二千。百 ^{九三} _{五三}	二千九百 ^{〇六} _{四七}	七千九百 ^{〇六} _{四七}	八千一百 ^{五六} _{四七}
二十一日	一千八百 ^{四六} _{一二}	二千。百 ^{九六} _{一二}	二千九百 ^{〇三} _{八八}	七千九百 ^{〇三} _{八八}	八千一百 ^{五三} _{八八}
二十二日	一千八百 ^{四八} _{一五}	二千。百 ^{九八} _{一五}	二千九百 ^{〇一} _{一五}	七千九百 ^{〇一} _{一五}	八千一百 ^{五一} _{一五}

二十三 日	一千八百 七十一 二千一百 〇一 二千八百 九八 七千八百 九八 八千一百 四八
二十四 日	一千八百 六十九 二千一百 〇四 二千八百 九五 七千八百 九五 八千一百 四一
二十五 日	一千八百 七十九 二千一百 〇七 二千八百 九二 七千八百 九二 八千一百 四二
二十六 日	一千八百 〇三 二千一百 〇一 二千八百 八八 七千八百 八八 八千一百 三八
二十七 日	一千八百 九三 二千一百 〇四 二千八百 八五 七千八百 八五 八千一百 三五
二十八 日	一千八百 八十七 二千一百 〇七 二千八百 八二 七千八百 八二 八千一百 三二
二十九 日	一千八百 七十七 二千一百 〇二 二千八百 七三 七千八百 七三 八千一百 二八
三十 日	一千八百 七十五 二千一百 〇五 二千八百 七四 七千八百 七四 八千一百 二四

三十一日	一千八百 ^{七九} _{〇五}	二千一百 ^{二九} _{〇五}	二千八百 ^{七〇} _{九五}	七千八百 ^{七〇} _{九五}	八千一百 ^{九二} _{九五}
三十二日	一千八百 ^{八三} _{〇一}	二千一百 ^{三三} _{〇一}	二千八百 ^{六六} _{九九}	七千八百 ^{六六} _{九九}	八千一百 ^{一六} _{九九}
三十三日	一千八百 ^{八七} _{〇八}	二千一百 ^{三七} _{〇八}	二千八百 ^{六二} _{九二}	七千八百 ^{六二} _{九二}	八千一百 ^{一二} _{九二}
三十四日	一千八百 ^{九一} _{二八}	二千一百 ^{四一} _{二八}	二千八百 ^{五八} _{七二}	七千八百 ^{五八} _{七二}	八千一百 ^{〇八} _{七二}
三十五日	一千八百 ^{九五} _{五八}	二千一百 ^{四五} _{五八}	二千八百 ^{五四} _{四二}	七千八百 ^{五四} _{四二}	八千一百 ^{〇四} _{四二}
三十六日	一千九百 ^{〇〇} _{〇〇}	二千一百 ^{五〇} _{〇〇}	二千八百 ^{五〇} _{〇〇}	七千八百 ^{五〇} _{〇〇}	八千一百 ^{〇〇} _{〇〇}
三十七日	一千九百 ^{〇四} _{五二}	二千一百 ^{五四} _{五二}	二千八百 ^{四五} _{四八}	七千八百 ^{四五} _{四八}	八千一百 ^{九五} _{四八}
三十八日	一千九百 ^{〇九} _{一五}	二千一百 ^{五九} _{一五}	二千八百 ^{四〇} _{八五}	七千八百 ^{四〇} _{八五}	八千一百 ^{九〇} _{八五}

三十九日

一千九百^{一三}八^九二千一百^{六三}八^九二千八百^{三六}一千七百八^{三六}百^{八六}

四十日

一千九百^{一八}七^三二千一百^{六八}七^三二千八百^{三一}二千七百八^{三一}百^{二七}

四十一日

一千九百^{二三}六^六二千一百^{七三}六^六二千八百^{二六}三千四百七^{二六}千八百^{二六}百^{七四}

四十二日

一千九百^{二八}六^九二千一百^{七八}六^九二千八百^{三一}三千一百七^{三一}千八百^{三一}百^{七一}

四十三日

一千九百^{三三}八^二二千一百^{八三}五^五二千八百^{一六}三千八百^{一六}百^{六八}

四十四日

一千九百^{三九}〇^三二千一百^{八九}〇^三三千八百^{一〇}九^七七千八百^{一〇}百^{九七}

四十五日

一千九百^{四四}三^三二千一百^{九四}三^三三千八百^{〇五}六^七七千八百^{〇五}百^{六五}

四十六日

一千九百^{四九}七^一二千一百^{九九}七^一二千八百^{〇〇}九^〇七千八百^{〇〇}百^{二九}

四十七日

一千九百^{一五}九^五二千二百^{一〇}九^五二千七百^{八四}九^四七千七百^{八四}六千^四百^四

四十八日

一千九百^{七三}〇^三二千二百^{七三}〇^三二千七百^{二七}八^九七千七百^{二七}八千^{二七}百^{二七}

四十九日

一千九百^{三五}六^六三千二百^{三五}六^六二千七百^{六五}八^三七千七百^{六五}八千^{六五}百^{六五}

五十。日

一千九百^{〇三}二^二三千二百^{〇三}二^二二千七百^{九七}七^七七千七百^{九七}八千^{九七}百^{九七}

五十一日

一千九百^{七九}七^七三千二百^{七九}七^七二千七百^{二一}七^七七千七百^{二一}八千^{二一}百^{二一}

五十二日

一千九百^{六一}八^三三千二百^{六一}八^三二千七百^{三九}七^七七千七百^{三九}八千^{三九}百^{三九}

五十三日

一千九百^{四九}八^九三千二百^{四九}八^九二千七百^{五一}七^七七千七百^{五一}八千^{五一}百^{五一}

五十四日

一千九百^{四三}九^五三千二百^{四三}九^五二千七百^{五七}七^七七千七百^{五七}八千^{五七}百^{五七}

五十五日	二千〇百〇四二	二千二百四二	二千七百四八	七千七百五八	七千九百五八
五十六日	二千〇百〇四七	二千二百四七	二千七百五三	七千七百五三	七千九百五三
五十七日	二千〇百〇五三	二千二百五三	二千七百五九	七千七百五九	七千九百五九
五十八日	二千〇百〇六九	二千二百六九	二千七百六五	七千七百六五	七千九百六五
五十九日	二千〇百〇八六	二千二百八六	二千七百七二	七千七百七二	七千九百七二
六十日	二千〇百〇九二	二千二百九二	二千七百七八	七千七百七八	七千九百七八
六十一日	二千〇百〇九八	二千二百九八	二千七百八四	七千七百八四	七千九百八四
六十二日	二千〇百〇四一	二千二百四一	二千七百三七	七千七百三七	七千九百三七

六十三日	二千。百九十五。 九一。	二千三百。 九〇。	二千六百。 九九。	七千六百。 九九。	七千九百。 九九。
六十四日	二千。百五十七。 二四。	二千三百。 二七。	二千六百。 九二。	七千六百。 九二。	七千九百。 四二。
六十五日	二千。百六十三。 六一。	二千三百。 六一。	二千六百。 八六。	七千六百。 八六。	七千九百。 三六。
六十六日	二千。百六十九。 九九。	二千三百。 九九。	二千六百。 八〇。	七千六百。 八〇。	七千九百。 三〇。
六十七日	二千。百七十四。 四〇。	二千三百。 二六。	二千六百。 七三。	七千六百。 七三。	七千九百。 二三。
六十八日	二千。百八十二。 八二。	二千三百。 三二。	二千六百。 六七。	七千六百。 六七。	七千九百。 一七。
六十九日	二千。百八十九。 二六。	二千三百。 三九。	二千六百。 六〇。	七千六百。 六〇。	七千九百。 一〇。
七十。日	二千。百九十五。 六九。	二千三百。 四五。	二千六百。 五四。	七千六百。 五四。	七千九百。 〇四。

七十一日	二千一百 ^{〇二} 一六 ^二 二千三百 ^{五二} 一六 ^二 二千六百 ^{四七}	七千六百 ^{四七} 八四 ^七 七千八百 ^{九七} 八四
七十二日	二千一百 ^{〇八} 六四 ^八 二千三百 ^{五八} 六四 ^八 二千六百 ^{四一}	七千六百 ^{四一} 三六 ^四 七千八百 ^{九一} 三六
七十三日	二千一百 ^{一五} 一二 ^五 二千三百 ^{六五} 一二 ^五 二千六百 ^{三八}	七千六百 ^{三八} 八八 ^三 七千八百 ^{八四} 八八
七十四日	二千一百 ^{二一} 六一 ^一 二千三百 ^{七一} 六一 ^一 二千六百 ^{二八}	七千六百 ^{二八} 三九 ^二 七千八百 ^{七九} 三九
七十五日	二千一百 ^{二八} 一〇 ^八 二千三百 ^{七八} 一〇 ^八 二千六百 ^{二一}	七千六百 ^{二一} 九〇 ^二 七千八百 ^{七一} 九〇
七十六日	二千一百 ^{三四} 六〇 ^四 二千三百 ^{八四} 六〇 ^四 二千六百 ^{一五}	七千六百 ^{一五} 四〇 ^四 七千八百 ^{六五} 四〇
七十七日	二千一百 ^{四一} 一〇 ^一 二千三百 ^{九一} 一〇 ^一 二千六百 ^{〇八}	七千六百 ^{〇八} 九〇 ^八 七千八百 ^{五八} 九〇
七十八日	二千一百 ^{四七} 六一 ^七 二千三百 ^{九七} 六一 ^七 二千六百 ^二	七千六百 ^二 三九 ^二 七千八百 ^{五二} 三九

七十九日	二千一百五十四 一五二	二千四百一十四 一二〇	二千五百九十五 八八五	七千五百八十九 八八五	七千八百四十五 八八五
八十日	二千一百六十六 六四〇	二千四百一十六 六四〇	二千五百八十九 三六九	七千五百八十九 三六九	七千八百三十九 三六九
八十一日	二千一百六十七 一五七	二千四百一十七 一五七	二千五百八十二 八二五	七千五百八十二 八二五	七千八百三十二 八二五
八十二日	二千一百七十三 六六三	二千四百一十三 六六三	二千五百七十六 三四七	七千五百七十六 三四七	七千八百二十六 三四七
八十三日	二千一百八十八 一八〇	二千四百一十三 一八〇	二千五百六十九 八二九	七千五百六十九 八二九	七千八百一十九 八二九
八十四日	二千一百八十六 六八六	二千四百一十六 六八六	二千五百六十三 三二六	七千五百六十三 三二六	七千八百一十三 三二六
八十五日	二千一百九十二 二〇〇	二千四百一十二 二〇〇	二千五百五十九 八〇九	七千五百五十九 八〇九	七千八百〇九 八〇九
八十六日	二千一百九十九 七二九	二千四百一十九 七二九	二千五百五十八 二八〇	七千五百五十八 二八〇	七千八百〇八 二八〇

九十四日

二千二百
九五一

二千五百
九〇一

二千五百
九八

七千四百
九八
七千七百
〇四
九

九十三日

二千二百
三四五

二千四百
三九五

二千五百
六六

七千五百
六六
七千七百
六五
六

九十二日

二千二百
三八

二千四百
八八

二千五百
九一

七千五百
九一
七千七百
六一
九

九十一日

二千二百
二九

二千四百
二九

二千五百
七一

七千五百
七一
七千七百
七一
七

九十日

二千二百
七八

二千四百
七八

二千五百
二二

七千五百
二二
七千七百
二二
二

八十九日

二千二百
二六

二千四百
二六

二千五百
七四

七千五百
七四
七千七百
七四
四

八十八日

二千二百
七五

二千四百
七五

二千五百
二五

七千五百
二五
七千七百
二五
五

八十七日

二千二百
二四

二千四百
二四

二千五百
七六

七千五百
七六
七千七百
七六
三

九十五日	二千二百五十八 四	二千五百四十五	二千四百九十五	七千四百九十五	七千七百四十五
九十六日	二千二百六十九 四	二千五百九十四	二千四百八十五	七千四百八十五	七千七百三十五
九十七日	二千二百七十三 一	二千五百五十三	二千四百七十八	七千四百七十八	七千七百二十八
九十八日	二千二百八十八 八	二千五百八十八	二千四百九十二	七千四百九十二	七千七百九十二
九十九日	二千二百八十四 四	二千五百六十四	二千四百六十五	七千四百六十五	七千七百六十五
一百。日	二千二百九十一 一	二千五百四十一	二千四百五十八	七千四百五十八	七千七百七十八
一百。一日	二千二百九十七 七	二千五百四十七	二千四百五十二	七千四百五十二	七千七百七十二
一百。二日	二千三百二十七 四	二千五百五十四	二千四百六十三	七千四百六十三	七千七百八十三

一百。三日	一千三百 ^{一〇} 九七	二千五百 ^六 九七	二千四百 ^{三九} 〇三	七千四百 ^{三九} 〇三	七千六百 ^{八九} 〇三
一百。四日	二千三百 ^{一七} 五六	二千五百 ^{六七} 五六	二千四百 ^{三二} 四四	七千四百 ^{三二} 四四	七千六百 ^{八二} 四四
一百。五日	二千三百 ^{二四} 一六	二千五百 ^{七四} 一六	二千四百 ^{二五} 八四	七千四百 ^{二五} 八四	七千六百 ^{七五} 八四
一百。六日	二千三百 ^{三〇} 七八	二千五百 ^{八〇} 七八	二千四百 ^{一九} 二二	七千四百 ^{一九} 二二	七千六百 ^{六九} 二二
一百。七日	二千三百 ^{三七} 四〇	二千五百 ^{八七} 四〇	二千四百 ^{一二} 六〇	七千四百 ^{一二} 六〇	七千六百 ^{六二} 六〇
一百。八日	二千三百 ^{四四} 〇三	二千五百 ^{九四} 〇三	二千四百 ^{〇五} 九七	七千四百 ^{〇五} 九七	七千六百 ^{五五} 九七
一百。九日	二千三百 ^{五〇} 六七	二千六百 ^{〇〇} 六七	二千三百 ^{九九} 三三	七千三百 ^{九九} 三三	七千六百 ^{四九} 三三
一百。十日	二千三百 ^{五七} 三一	二千六百 ^{〇七} 三一	二千三百 ^{九二} 六九	七千三百 ^{九二} 六九	七千六百 ^{四二} 六九

一百一十一日	二千三百六十三 九五	二千六百一十三 九五	二千三百八十六 五	七千三百八十六 五	七千六百三十六 五
一百一十二日	二千三百七十六 六〇	二千六百二六 六〇	二千三百七十九 四〇	七千三百七十九 四〇	七千六百二九 四〇
一百一十三日	二千三百七十七 二六	二千六百二七 二六	二千三百七十二 七四	七千三百七十二 七四	七千六百二七 四二
一百一十四日	二千三百八十一 九三	二千六百三十一 九一	二千三百六十六 九六	七千三百六十六 九六	七千六百一六 九六
一百一十五日	二千三百九十六 五〇	二千六百四十六 五〇	二千三百五十九 四九	七千三百五十九 四九	七千六百〇四 四九
一百一十六日	二千三百九十七 二七	二千六百四十七 二七	二千三百五十二 七八	七千三百五十二 七八	七千六百〇二 七八
一百一十七日	二千四百〇三 八七	二千六百五十三 八七	二千三百四十六 一三	七千三百四十六 一三	七千六百〇九 一三
一百一十八日	二千四百一〇 五一	二千六百六〇 五一	二千三百三十九 四九	七千三百三十九 四九	七千六百〇九 四九

一百一十九日	二千四百一十七	二千六百一十五	二千三百八十五	七千三百八十五	七千五百八十二
一百二十日	二千四百一十八	二千六百一十六	二千三百八十六	七千三百八十六	七千五百八十三
一百二十一日	二千四百一十九	二千六百一十七	二千三百八十七	七千三百八十七	七千五百八十四
一百二十二日	二千四百二十	二千六百一十八	二千三百八十八	七千三百八十八	七千五百八十五
一百二十三日	二千四百二十一	二千六百一十九	二千三百八十九	七千三百八十九	七千五百八十六
一百二十四日	二千四百二十二	二千六百二十	二千三百九十	七千三百九十	七千五百八十七
一百二十五日	二千四百二十三	二千六百二十一	二千三百九十一	七千三百九十一	七千五百八十八
一百二十六日	二千四百二十四	二千六百二十二	二千三百九十二	七千三百九十二	七千五百八十九

一百三十四日	一百三十三日	一百三十二日	一百三十一日	一百三十日	一百二十九日	一百二十八日	一百二十七日
二千五百 一〇	二千五百 九一	二千五百 六五	二千四百 三五	二千四百 〇〇	二千四百 六二	二千四百 一九	二千四百 七三
二千七百 一〇	二千七百 九一	二千七百 六五	二千七百 三五	二千七百 〇〇	二千七百 六二	二千七百 一九	二千七百 七三
二千二百 九〇	二千二百 〇九	二千二百 三五	二千二百 六五	二千二百 〇〇	二千二百 三八	二千二百 八一	二千二百 二七
七千二百 九〇	七千二百 〇九	七千二百 三五	七千二百 六五	七千二百 〇〇	七千二百 三八	七千二百 八一	七千二百 二七
七千四百 九〇	七千四百 〇九	七千四百 三五	七千五百 六五	七千五百 〇〇	七千五百 三八	七千五百 八一	七千五百 二七

一百三十五日	二千五百 二〇	二千七百 二〇	二千二百 二九	七千二百 二九	七千四百 七九
一百三十六日	二千五百 二六	二千七百 七六	二千二百 二九	七千二百 二九	七千四百 七九
一百三十七日	二千五百 三二	二千七百 八二	二千二百 一七	七千二百 一七	七千四百 六七
一百三十八日	二千五百 三八	二千七百 八八	二千二百 一七	七千二百 一七	七千四百 六七
一百三十九日	二千五百 四四	二千七百 九四	二千二百 〇五	七千二百 〇五	七千四百 五五
一百四十日	二千五百 四九	二千七百 九九	二千二百 〇八	七千二百 〇八	七千四百 五〇
一百四十一日	二千五百 五五	二千八百 〇五	二千一百 九四	七千一百 九四	七千四百 四四
一百四十二日	二千五百 六一	二千八百 一一	二千一百 八八	七千一百 八八	七千四百 三八

一百四十三日	二千五百 _{七五} 六六	二千八百 _{七五} 一六	二千一百 _{二五} 八三	七千一百 _{二五} 八三	七千四百 _{二五} 三三
一百四十四日	二千五百 _{一八} 七二	二千八百 _{一八} 二二	二千一百 _{八二} 七七	七千一百 _{八二} 七七	七千四百 _{八二} 二七
一百四十五日	二千五百 _{五二} 七七	二千八百 _{五二} 二七	二千一百 _{四九} 七二	七千一百 _{四九} 七二	七千四百 _{四九} 二二
一百四十六日	二千五百 _{七三} 八二	二千八百 _{七三} 二二	二千一百 _{二七} 六七	七千一百 _{二七} 六七	七千四百 _{二七} 一七
一百四十七日	二千五百 _{八四} 八七	二千八百 _{八四} 三七	二千一百 _{一六} 六二	七千一百 _{一六} 六二	七千四百 _{一六} 一二
一百四十八日	三千五百 _{八五} 九二	二千八百 _{八五} 四二	二千一百 _{一五} 五七	七千一百 _{一五} 五七	七千四百 _{一五} 〇七
一百四十九日	二千五百 _{七四} 九七	二千八百 _{七四} 四七	二千一百 _{二六} 五二	七千一百 _{二六} 五二	七千四百 _{二六} 〇二
一百五十日	二千六百 _{五二} 〇二	二千八百 _{五二} 五二	二千一百 _{四七} 五七	七千一百 _{四七} 五二	七千三百 _{五二} 〇二

一百五十一日	二千六百 一七〇六	二千八百 一七五七	二千一百 八三四二	七千一百 八四二	七千三百 八九二
一百五十二日	二千六百 六九一	二千八百 六六一	二千一百 三八三	七千一百 三八三	七千三百 八八一
一百五十三日	二千六百 〇九六	二千八百 〇九六	二千一百 九三三	七千一百 九三三	七千三百 八三一
一百五十四日	二千六百 三六〇	二千八百 三六〇	二千一百 六四二	七千一百 六四二	七千三百 七九四
一百五十五日	二千六百 五〇四	二千八百 五〇四	二千一百 五〇二	七千一百 五〇二	七千三百 七五五
一百五十六日	二千六百 五八二	二千八百 五八二	二千一百 四二一	七千一百 四二一	七千三百 七八一
一百五十七日	二千六百 三九二	二千八百 三九二	二千一百 六一七	七千一百 六一七	七千三百 六七一
一百五十八日	二千六百 一六二	二千八百 一六二	二千一百 八三三	七千一百 八三三	七千三百 六八三

一百五十九日	二千六百 ^{三九} _{七二}	二千八百 ^八 _{七二}	二千一百 ^{一〇} _{二八}	七千一百 ^{一〇} _{二八}	七千三百 ^{六〇} _{二八}
一百六十日	二千六百 ^{四三} _{一七}	二千八百 ^{九三} _{一七}	二千一百 ^{〇六} _{三八}	七千一百 ^{〇六} _{三八}	七千三百 ^{五六} _{八三}
一百六十一日	二千六百 ^{四六} _{四八}	二千八百 ^{九六} _{四八}	二千一百 ^{〇三} _{五二}	七千一百 ^{〇三} _{五二}	七千三百 ^{五三} _{五二}
一百六十二日	二千六百 ^{四九} _{六四}	二千八百 ^{九九} _{六四}	二千一百 ^{〇〇} _{三六}	七千一百 ^{〇〇} _{三六}	七千三百 ^{五〇} _{三六}
一百六十三日	二千六百 ^{五二} _{六七}	二千八百 ^{〇二} _{六七}	二千一百 ^{九七} _{三三}	七千一百 ^{九七} _{三三}	七千三百 ^{四七} _{三三}
一百六十四日	二千六百 ^{五五} _{五四}	二千八百 ^{〇五} _{五四}	二千一百 ^{九四} _{四六}	七千一百 ^{九四} _{四六}	七千三百 ^{四四} _{四六}
一百六十五日	二千六百 ^{五八} _{二七}	二千八百 ^{〇八} _{二七}	二千一百 ^{九一} _{七三}	七千一百 ^{九一} _{七二}	七千三百 ^{四一} _{七三}
一百六十六日	二千六百 ^{六一} _{八五}	二千八百 ^{一一} _{八五}	二千一百 ^{八八} _{一五}	七千一百 ^{八八} _{一五}	七千三百 ^{三八} _{一五}

一百六十七日	二千六百 _{六三} 二八	二千九百 _{一三} 二八	二千。百 _{八六} 七二	七千。百 _{八六} 七二	七千三百 _{三六} 七二
一百六十八日	二千六百 _{六五} 五七	二千九百 _{一五} 五七	二千。百 _{八四} 四三	七千。百 _{八四} 四三	七千三百 _{三四} 四三
一百六十九日	二千六百 _{六七} 六九	二千九百 _{一七} 六九	二千。百 _{八二} 三一	七千。百 _{八二} 三一	七千三百 _{三二} 三一
一百七十日	二千六百 _{六九} 六八	二千九百 _{一九} 六八	二千。百 _{八〇} 三二	七千。百 _{八〇} 三二	七千三百 _{三〇} 三二
一百七十一日	二千六百 _{七一} 五二	二千九百 _{二一} 五二	二千。百 _{七八} 四八	七千。百 _{七八} 四八	七千三百 _{二八} 四八
一百七十二日	二千六百 _{七三} 一九	二千九百 _{二三} 一九	二千。百 _{七六} 八一	七千。百 _{七六} 八一	七千三百 _{二六} 八一
一百七十三日	二千六百 _{七四} 七二	二千九百 _{二四} 七二	二千。百 _{七五} 三八	七千。百 _{七五} 二八	七千三百 _{二五} 二八
一百七十四日	二千六百 _{七六} 七一	二千九百 _{二六} 一一	二千。百 _{七三} 八九	七千。百 _{七三} 八九	七千三百 _{二三} 八九

二百七十五日	二千六百 ^{七十三}	二千九百 ^{二十七}	二千。百 ^{七十二}	七千。百 ^{七十二}	七千三百 ^{六十七}
二百七十六日	二千六百 ^{七十四}	二千九百 ^{二十八}	二千。百 ^{七十一}	七千。百 ^{七十一}	七千三百 ^{六十八}
二百七十七日	二千六百 ^{七十五}	二千九百 ^{二十九}	二千。百 ^{七十二}	七千。百 ^{七十二}	七千三百 ^{六十九}
二百七十八日	二千六百 ^{七十六}	二千九百 ^{三十}	二千。百 ^{七十三}	七千。百 ^{七十三}	七千三百 ^{七十}
二百七十九日	二千六百 ^{七十七}	二千九百 ^{三十一}	二千。百 ^{七十四}	七千。百 ^{七十四}	七千三百 ^{七十一}
二百八十日	二千六百 ^{七十八}	二千九百 ^{三十二}	二千。百 ^{七十五}	七千。百 ^{七十五}	七千三百 ^{七十二}
二百八十一日	二千六百 ^{七十九}	二千九百 ^{三十三}	二千。百 ^{七十六}	七千。百 ^{七十六}	七千三百 ^{七十三}
二百八十二日	二千六百 ^{八十}	二千九百 ^{三十四}	二千。百 ^{七十七}	七千。百 ^{七十七}	七千三百 ^{七十四}

右立成所載日出入半晝夜晨昏分蓋陽城晷刻也凡晷刻
長短生於北極出地之高下極高則景長差多極卑則景短
差平據元史所載當時四海測驗晷景之數二十有七其一
為南京北極出地三十四度太強其一為河南府陽城北極
出地三十四度太弱其一為嶽臺北極出地三十五度夏至
晝六十刻夜四十刻今立成所載晝夜永短之數於六十則
弱於四十則強故知為陽城或南京晷刻也今將元志晷差
列後

四海測驗

南海北極出地一十五度夏至景在表南長一尺一寸六分晝
五十四刻夜四十六刻

衡嶽北極出地二十五度夏至日在表端無景晝五十六刻夜
四十四刻

嶽臺北極出地三十五度夏至晷景長一尺四寸晝六十刻夜
四十刻

和林北極出地四十五度夏至晷景長三尺二寸四分晝六十

四刻夜三十六刻

鐵勒北極出地五十五度夏至晷景長五尺一分晝七十刻夜三十刻

北海北極出地六十五度夏至晷景長六尺七寸八分晝八十刻夜一十八刻

大都北極出地四十度太強夏至晷景長一丈二尺三寸六分
通軌作一丈一尺七寸一分 晝六十二刻夜三十八刻

上都北極出地四十三度少

北京北極出地四十二度強

益都北極出地三十七度少

登州北極出地三十八度少

高麗北極出地三十八度少

西京北極出地四十度少

太原北極出地三十八度少

西安北極出地三十四度

半強

興元北極出地三十三度

半強

成都北極出地三十一度

半強

西涼州北極出地四十度強

東平北極出地三十五度太

南京北極出地三十四度

太強

大名北極出地三十六度

河南陽城府北極出地三十四度太弱

揚州北極出地三十三度

鄂州北極出地三十一度半

吉州北極出地二十六度半

雷州北極出地二十六度太

瓊州北極出地一十九度太

大統歷依授時算立成

北京日出入時刻晝夜長短

冬至盈歷

夏至縮歷

初日

出辰初二刻晝三十八刻入申正二刻夜六十二刻
出寅正二刻晝六十二刻入戌初二刻夜三十八刻

一日

二日

欽定四庫全書

卷五

三日

四日

五日

六日

七日

八日

九日

十日

十一
十二
十三
十四
十五
十六
十七
十八

十九

二十

二十一

二十二

二十三

二十四

二十五

二十六

入申正三刻

晝三十九刻
夜六十一刻

晝六十一刻
夜三十九刻

二十七	出辰初一刻				
二十八					
二十九				入戌初一刻	
三十		晝四十刻 夜六十刻			
三十一					
三十二					晝六十刻 夜四十刻
三十三					
三十四					

三十五

三十六

三十七

三十八

三十九

四十

四十一

四十二

晝四十一刻
夜五十九刻

晝五十九刻
夜四十一刻

入申正四刻

出辰初初刻

四十三

入酉初初刻

四十四

出卯正四刻

晝四十二刻
夜五十八刻

出寅正四刻

四十五

入戌初初刻

四十六

出卯初初刻

四十七

入酉正四刻

晝五十八刻
夜四十二刻

四十八

四十九

五十

晝四十三刻
夜五十七刻

五十一

五十二

五十三

五十四

五十五

五十六

五十七

五十八

入酉初一刻

出卯正三刻

晝四十四刻
夜五十六刻

出卯初一刻

晝五十七刻
夜四十三刻

五十九

入酉正三刻

晝五十六刻
夜四十四刻

六十

六十一

晝四十五刻
夜五十五刻

六十二

六十三

六十四

六十五

晝五十五刻
夜四十五刻

六十六

入酉初二刻

六十七

出卯正二刻

晝四十六刻
夜五十四刻

六十八

六十九

七十

出卯初二刻

七十一

入酉正二刻

晝五十四刻
夜四十六刻

七十二

晝四十七刻
夜五十三刻

七十三

七十四

七十二	八十二	八十一	八十	七十九	七十八	七十七	七十六	七十五
					出卯正一刻	入酉初三刻		
					晝四十八刻 夜五十二刻			
	入酉正一刻	出卯初三刻						
	晝五十二刻 夜四十八刻						晝五十三刻 夜四十七刻	

八十三		晝四十九刻 夜五十一刻		
八十四				
八十五				
八十六				
八十七				
八十八	入酉初四刻			晝五十一刻 夜四十九刻
八十九	出卯正初刻 晝五十刻 夜五十刻			
九十	入酉正初刻			

九十八						九十一	出卯初四刻
九十七						九十二	
九十六						九十三	
九十五			晝五十一刻 夜四十九刻			九十四	
			入酉初四刻		出卯正初刻		
					入酉正初刻		
					出卯初四刻		
					晝五十刻 夜五十刻		

九十九

一百

一百〇一

一百〇二

一百〇三

一百〇四

一百〇五

一百〇六

出卯初三刻

入酉正一刻

晝五十二刻
夜四十八刻

出卯正一刻

入酉初三刻

晝四十八刻
夜五十二刻

晝四十九刻
夜五十一刻

一百〇七

晝五十三刻
夜四十七刻

一百〇八

一百〇九

一百一十

一百一十一

一百一十二

入酉正二刻

晝五十四刻
夜四十六刻

一百一十三

出卯初二刻

一百一十四

晝四十七刻
夜五十三刻

百一十五			
百一十六		出卯正二刻	晝四十六刻 夜五十四刻
百一十七		入酉初二刻	
百一十八	晝五十五刻 夜四十五刻		
百一十九			
百二十			
百二十一			
百二十二			晝四十五刻 夜五十五刻

百二十三							
百二十四	入酉正三刻	晝五十六刻 夜四十四刻					
百二十五							
百二十六							
百二十七				出卯正三刻	晝四十四刻 夜五十六刻		
百二十八				入酉初一刻			
百二十九							
百三十		晝五十七刻 夜四十三刻					

百三十一						
百三十二						
百三十三						
百三十四						晝四十三刻 夜五十七刻
百三十五						
百三十六	入酉正四刻	晝五十八刻 夜四十二刻				
百三十七	出卯初初刻					
百三十八	入戌初初刻					

百三十九	出寅正四刻		出卯正四刻	晝四十二刻 夜五十八刻
百四十			入酉初初刻	
百四十一			出辰初初刻	
百四十二			入申正四刻	
百四十三		晝五十九刻 夜四十一刻		
百四十四				
百四十五				晝四十一刻 夜五十九刻
百四十六				

百四十七

百四十八

百四十九

百五十

百五十一

百五十二

百五十三

百五十四

入戌初一刻

晝六十刻
夜四十刻

晝四十刻
夜六十刻

百五十五							
百五十六	出寅正三刻					出辰初一刻	
百五十七							
百五十八					入申正三刻		
百五十九							
百六十							
百六十一		晝六十一刻 夜三十九刻					
百六十二							

百六十三

晝三十九刻
夜六十一刻

百六十四

百六十五

百六十六

百六十七

百六十八

百六十九

百七十

百七十一

百七十二

百七十三

百七十四

百七十五

百七十六

百七十七

百七十八

百七十九

百八十

百八十一

百八十二

大統歷依授時算立成

五星盈縮

木星 盈縮同用

歷策

損益率

盈縮積度

初空

益一度五十九空

八	七	六	五	四	三	二	一
一百二十一度	一百〇〇六度	九十一度	七十六度	六十〇度	四十五度	三十〇度	一十五度
<small>七五二五</small>	<small>三七三四</small>	<small>七一四三</small>	<small>一〇九五三</small>	<small>五七八六二</small>	<small>六八七五</small>	<small>四三八一</small>	<small>二一九〇</small>
損	損	損	益	益	益	益	益
九十三減五度一四	六十一減五度七五	二十四減五度九九	二十四加五度七五	六十一加五度一四	九十三加四度二一	一十度二十加三度一	一十四度四十二加一度五九

九一百三十六度

九七一五
六二五

損一度二十

減四度二一

十一百五十二度

一九〇六
二五

損一度四十二

減三度。一

十二百六十七度

四〇九六
八七五

損一度五十九

減一度五九

火星 盈厯

厯策

損益率

盈積度

初空

益十一度五十八

空

一 一十五度

二一九〇
六二五

益七度九十七

加一十一度五八

二 三十。度

四三八一
二五

益四度六十

加一十九度五五

三

四十五度

六五七一
八七六

益一度四十七
加二十四度一五

四

六十。度

八七六二
五

損 五十五
減二十五度六二

五

七十六度

一九五三
一二五

損一度六十六
減二十五度。七

六

九十一度

三一四三
七五

損二度六十
減二十三度四一

七

一百。六度

五三三四
三七五

損三度三十七
減二十。度八一

八

一百二十一度

七五二五

損三度九十四
減一十七度四四

九

一百三十六度

九七一五
六二二

損四度三十四
減一十三度五。

十

一百五十二度

一九。六
二五

損四度五十六
減九度一六

十一百六十七度

四。九六
八七五

損四度六十

減四度六。

火星 縮歷

歷策

損益率

縮積度

初空

益四度六十

空

一

一十五度

二。一九
六二五

益四度五十六加四度六。

二

三十。度

四三八
二五

益四度三十四加九度一六

三

四十五度

六五七一
八七五

益三度九十四加一十三度五。

四

六十。度

八七六二
五

益三度三十七加一十七度四四

五

七十六度

一〇九五三

益二度六十

加二十度八一

六

九十一度

三一四三

益一度六十六

加二十三度四一

七

一百〇〇六度

五三三四

益五十五

加二十五度〇七

八

一百二十一度

七五二五

損一度四十七

減二十五度六二

九

一百三十六度

九七一五

損四度六十

減二十四度一五

十

一百五十二度

一九〇六

損七度九十七

減一十九度五五

十一

二百六十七度

四〇九六

損十一度五十八

減一十一度五八

土星

盈曆

歷策

初空

一十五度

六一九〇

三十度

四三八一

四十五度

六五七一

六十度

八七六二

七十六度

一二五三

九十一度

三一四三

損益率

益二度二十

盈積度

空

益一度九十五

加二度二〇

益一度六十四

加四度一五

益一度二十七

加五度七九

益八十四

加七度〇六

益三十五

加七度九〇

損三十五

減八度二五

七

六度

五三三四
三七五

損

八十四

減七度九。

八一百二十一度

七五二五

損一度二十七

減七度。六

九一百三十六度

九七一五
六二五

損一度六十四減五度七九

十一百五十二度

一九〇六
二五

損一度九十五減四度一五

十二百六十七度

四〇九六
八七五

損二度二十減二度二。

土星 縮歷

歷策

損益率

縮積度

初空

益一度六十三空

一

一十五度

二一六二五九〇

益一度四十九

加一度六三

二

三十度

四三二八一五

益一度二十八

加三度一一

三

四十五度

六五七一八七五

益一度

加四度四〇

四

六十度

八七六二五

益

六十五

加五度四〇

五

七十六度

一〇九五三一五

益

二十三

加六度〇五

六

九十一度

三一四三七五

損

二十三

減六度二八

七

一百〇〇六度

五三三四三七五

損

六十五

減六度〇五

八

一百二十一度

七五二五

損一度

減五度四〇

九一百三十六度

九七一五
六二五

損一度二十八減四度四。

十一百五十二度

一九〇六
二五

損一度四十九減三度一二

十二百六十七度

四〇九六
八七五

損一度六十三減一度六三

金星 盈縮同用

歷策

損益率

盈縮積度

初空

益 五十三空

一 一十五度

二一九〇
六二五

益 五十 加 五三

二 三十度

四三八一
二五

益 四十四 加 一度。三

三

四十五度

六五七一
八七五

益

三十五加一度四七

四

六十度

八七六二
五

益

二十三加一度八二

五

七十六度

一九五三
一二五

益

八加二度。五

六

九十一度

三一四三
七五

損

八減二度。五

七

一百〇〇六度

五三三四
三七五

損

二十三減二度。五

八

一百二十一度

七五二五

損

三十五減一度八二

九

一百三十六度

九七一五
六二五

損

四十四減一度四七

十

一百五十二度

一九〇六
二五

損

五十減一度。三

十二百六十七度

四〇九六
八七五

損

五十三減

五三

水星 盈縮同用

歷策

損益率

盈縮積度

初空

益 五十八空

一

一十五度

二一九〇
六二五

益 五十四加

五八

二

三十度

四三八一
二五

益 四十七加一度一二

三

四十五度

六五七一
八七五

益 三十七加一度五九

四

六十度

八七六二
五

益 二十四加一度九六

五

七十六度

一〇九五三

益

八加二度二〇

六

九十一度

三一四三

損

八減二度二八

七

一百〇〇六度

五三三四

損

二十四減二度二〇

八

一百二十一度

七五二五

損

二十七減一度九六

九

一百三十六度

九七一五

損

四十七減一度五九

十

一百五十二度

一九〇六

損

五十四減一度一二

十一

一百六十七度

四〇九六

損

五十八減五八

大統歷志卷五

欽定四庫全書

大統歷志卷六

宣城梅文鼎撰

釋凡四則

印心

歷生於數數生於理理與氣偕其中有神願焉而不
亂也變焉而有常也於是聖人以數紀之堯命羲和
舜在璣衡皆是物也中遭秦炬先憲略亡自太初以

後作者數十家人各效才王郭肇興大成斯集夫天
不變理亦不變故歷代賢者徃徃驗天以立法要皆
積有畢生之精力始得其一法之合乎理有聖人雖
起不復能易者而後垂之不利以至今鼎何人也敢
與於斯夫創起者難為功觀成者易為力昔人緣理
以立數今人因數以知理期以信吾心焉耳矣所不
能信者不敢知也其或章句繁複徃復諄然夫必如
是而後自信以信於古人僭越獲罪既無所逃拘滯

固陋貽誚通方幸有以教

存疑

大統厯法所以仍元法不變者謂其法之善可以永久也夫既仍辛巳之元合用授時之數乃以今所傳較之厯經參伍多違豈別有說愚故不能無疑也按厯經上考往古則歲實百年長一周天百年消一下驗將來則歲實百年消一周天百年長一此其據往以知來自堯典脩征降而諸史所載可以數求者當

時則既一一驗之矣而今所傳歲實一無消長此其可疑一也又按歷經諸應等數隨時推測不用為元固也今則氣應仍是五十五日。六百分周應仍是箕十度至於閏應原是二十。萬一千八百五十分今改為二十。萬二千。五十分較授時後二百分轉應原是一十三萬一千九百。四分今改為一千三萬。千二百。五十分較授時先一千六百九十九分交應原是二十六萬。千一百八十七分八十六

秒今改為二十六萬。千三百八十八分較授時後
二百。分一十四秒或差而先或差而後以之上
考辛巳必與元筭不諧若據厯經以步今茲亦與今
筭不合然則定朔置閏月離交會之期又安所取衷
也豈當時定大統厯有所測驗而改之歟夫改憲則
必另立元今氣應周應俱同而獨於數者有更此其
可疑二也又按厯經盈縮遲疾皆有二術其一術不
用立成其一術用立成然只有用之之法而無其圖

其遲疾圖則又仍如古式只二十八日日數而無逐限細率意者當時修史者之遺忽歟抑有所禁秘也今據此所載立成以求盈縮二術俱諧以求遲疾則自八十三限以至八十六限與前術有所不合意其所謂立成者有異歟據元史王恂先卒其立成之稿俱未成書郭公守敬為之整齊意者厯經前術為王公未定之稿歟此其可疑三也又如日月食開方數乃所求食分橫過半徑之數據厯經皆五千七百四十

乘之今改月食者為四千九百二十乘是所測闇虛
小於原所測者二十分也則其所測月輪圓徑亦小
於原所測者一十分也苟非實有測驗於天又何敢
據此以非彼歟苟非於交食之際立渾比量周徑縱
橫之數何從而定歟苟非於虧復之際下漏刻以驗
之定用分之多少何自而知歟此其可疑四也又有
自相背馳如立成所載日出入半晝分是自冬至夏
至後順數只問盈縮不言初末而通軌求日出入法

又似有初末二圖此皆不可意斷者至於晝夜永短
與元史所載大都刻數不同則以北極高下黃道因
之所在而殊理固然也然篇首皆不言即省撰名復
載王恂豈當時九服晷漏之永短皆推有圖而元史
止載其一歟然畢竟此所列者據何地為則也此其
可疑五也凡此數端同異出入未敢偏據姑即所傳
略附箋疏去取是非俟之君子

刊誤

大抵一書傳經數手多非其舊或謄寫魯魚或簡編蠹蝕故君子慎闕疑也乃若專守殘文習焉不察有所未解強入以己意參之遂使斲輪不傳糟粕并失金根輒改燕郢何憑今於其尤謬亂者是正數條或據厯經或據本書非敢逞私憑臆以重獲罪於古今也一者日月食限乃筭家所憑以定食不食者也而今所載或失而出或失而入失而入不過虛費籌策而已失而出則將據此以斷不食其有不合將以疑

立法之不詳今皆據陰陽食限極之諸差所變以為
常準即據本書以定似為稍密脫有不合其必非本
筭所能御矣其日食夜刻月食晝刻亦據本書及歷
經所載時差并定用分得之其月帶食若據歷經定
用分尚有微差亦不多也一者月食時差分據歷經
為定蓋歷考古歷皆與此所載不合故斷以歷經一
者黃道定積度原以歲差推變自大衍以後為法畧
同今若定鈐何異膠柱今斷以歷經仍以天啟辛酉

一年步定為式一者月食皆內分據厯經原以既內
分與一十分相減相乘平方開之也今則訛為一十
五分夫月食十分而既其既內五分倍之為十分而
止矣安得有所謂既內十五分乎今以弦較求句股
法求得既內小平圓積數皆與所求相應一如厯經
原法故斷從之別有圖說以證其理一者日月帶食
凡日出入分在初虧已上復圓已下是為帶食而出
入也今則訛為初虧已上食甚已下是得其半而失

其半求之厯經亦復仍訛故愚亦不敢全據厯經者
謂有此等處也今據後已復光未復光條改為復圓
分已下厥數實諧於理亦暢又月食通軌前所錄數
定望并晨昏分下註誤又月食分秒定子法誤又月
食定用分并既內分定子俱誤又月食更點歸除法
并定數法俱誤又逕求次年天正交泛分條誤多有
閏無閏每月加數今皆刊正

補遺

算有所必不可畧句與字有所必不可無而或無之
或畧之則非作法者之故為秘惜也如日食交前後
條正交交定度在七度已下數雖在正交度下而實
則陽厯交後度也法宜加交終度減之此筭之所必
不可畧者也乃此書既不之載至元厯經亦復闕焉
何也夫此亦數之易知當必非所甚秘豈非梨棗鉛
槧者之責乎將謂精於筭者自能知之而無所用書
歟今輒斷之以理重為補定古人而得見我何以幸

教之也又如定子法為乘除後進退而設甚便於初學其立法立意不可謂不至也乃多有遺去言十定一不滿法去一二語者夫定子所以御乘除之變而此二語又所以通定子之窮若無此二語則何如不定子之為愈乎又如求天正赤道黃道度二條皆不用定子夫赤道不定子知其所減者為度位乎為分位乎黃道乘除不用定子固也然何以處夫除不滿法與夫減過積度只剩秒微者乎又如食甚入盈縮

條遺食甚甚字卯酉前後條遺定望望字凡此皆字
與句之所必不可無者也今皆補定

日月交食通軌用數目錄

周天三百六十五度二十五分七十五秒

按此即周天分渾然本體其數則亦以日度紀之也

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

按此即周天二象之數乃二分周天之一

半歲周一百八十二度六十二分一十二秒半

按此乃太陽行天半歲之數即不及半周天之七十
五秒也

周天象限九十一度三十一分四十三秒七十五微

按此乃四分周天之一象者四象陰陽老少也

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一十九微六

按此以月平行度乘交終之數月入交一轉凡行天
度有此數也

交中度一百八十一度八十九分六十七秒〇九八

按此以月平行乘半交之數月入交一半凡行天度有此數也

正交度三百五十七度六十四分

按此於交終度內減去六度一五有奇也

中交度一百八十八度〇五分

按此於交終度內加入六度一五有奇也。日食入交度有加減者日既高於月黃道在天亦高於月道故當其初入陰歷六度時月之行天雖在日北而人

之見月尚在日南中交度所以有加也及其將入陽
厯尚差六度時月之行天雖在日內而人之見月已
出日外正交度所以有減也此古人測驗之密也其
所以然則亦中國地勢為之

前準一百六十六度三十九分六十八秒

按前者交前也入陰厯滿此是在正交前也入陽厯
滿此是在中交前也以後準減交中即得

後準一十五度五十分

按後者交後也入陽厯在此數以下是正交後也入陰厯在此數以下是中交後也準者定也凡月食在交前後以此為定蓋無論交前交後皆以十五度五十分為定過此則不食也前準數雖多以減交終度則亦十五度五十分也

日周一萬分

按自子正初刻至夜子初四刻有此分

即授時日法也唐末民間

曾有萬分厯

半日周五千分

按自子正初刻至午初四刻或自午正初刻至夜子初四刻皆有此分

月平行分一十三度三十六分八十七秒半

按置月行極遲極疾度數一轉之積以月行一轉之日平分之得此數

日行分八分二十秒

按此乃一限之日行分也月行一限在日周一萬內

得八百二十分也蓋萬分日之百即百分度之一分也

刻已上日月皆食

案此句上有缺文後二已字下有脫字

在。日五千四百五五已 日月皆食 在二十五

日六一五一已上日月不食

在一十二日。八九已上日月不食 在一十四

日一五一六已下日月皆食

陰食入交

在一日二十五刻已下不食 在一十二日四十二刻已

月食

在一日一八七二已下日食 在二十六日〇二四

九已上日月皆食

在一十二日四一八九已上 在一十四日七九三

三已下

又在交望一十四日七六五二九六五已下日月皆食

又在交終二十七日二一二二二四已下日月皆食
又在交中一十三日六。六一一二已下日月皆食
右各日月食限如日食視其定朔小餘在夜刻者如
月食視其定望小餘在晝刻者即同不食亦不必推
算也又與各交泛者數同則食也相同者不食其已
上已下皆指小餘而言凡數自萬已上為大餘自千
已下為小餘。凡日食視其定朔小餘在一千二四
九已下八千八百已上皆在夜刻也起亥初初刻止

丑正四刻。凡月食視其定望小餘在三千〇一六已上七千〇八三已下皆在晝刻也起辰初初刻止

申正四刻

日食分二十分

按此置日食十分倍之

併日體月影各十分即二十分

月食分三十分

按此置月食一十五分倍之

併月體十分閏虛二十分共三十分

陰食限八度 定法八十分

按陰者月入陰厯是在黃道北在日內也在日內則易為揜故八度食也。陰食八度故陰定法亦八十分以八十分除八度即得陰食十分也

陽食限六度 定法六十分

按陽者月入陽厯是在黃道南在日外也在日外則難為揜故六度食較陰食近也。陽食六度故陽定法亦六十分除六度即得陽食十分也

月食限一十三度。五分 定法八十七分

按以月食定法八七除一十三度。五分即得月食一十五分也。月既小於閭虛閭虛所至即月所至無高小故不論陰陽厯皆十三度即食也閭虛者日之影倍大於月故月食十有五分所謂既內既外也

日月食限數

凡數滿萬為日千為十刻百為單刻

陽食入交

在○日五十刻已下日月不食 在二十六日。二刻已上日月皆食

在一十三日。刻已上日月皆食 在一十四日

七十五

按自定朔之法行而日食必在朔歷家以是驗其疎密者千有餘年矣歷至授時法益密數亦簡雖然月有交也逐交步算雖簡亦繁許學士之譏世醫謂獵不知兔廣絡原野術已疎矣今通軌所載食限顛倒繆亂殆不可以數求其誤後學將何已乎愚不自揣輒為訂定如左

今考定日月入交食限

朔汎交入陽厯

在○日五。一六已下為入食限已上者日不食月平

行乘之得六度七。五七
六五為陽厯距正交後度

在一十三日一。四五已上為入食限已下者日不

食

月平行乘之得一百七十五度一九。
一八四三七五為陽厯距中交前度

朔泛交食陰厯

在一十四日不問小餘皆入食限

月平行一百八十七度一六二五

其小餘在一五一六已下一三〇七已上者的食
在一十五日一七七九已下為入食限已上者不食
在二十五日六四〇四已上為入食限已下者日不食
在二十六日不問小餘皆入食限

其小餘在六六六七已上六八七六已下者的食
又在交終二十七日二一二二四已下為入食限
又在交中一十三日六〇六一一二已上為入食限
望泛交不問陰陽厯

在。日不問小餘皆入食限

其小餘在七九六六已下者月的食

在一日一五五六已下為入食限已上者不食

在一十二日四五。五已上為入食限已下者不食

其小餘在八。九五已上者月的食

在一十四日七六一七已下為入食限已上者不食

其小餘在四。二七已下者月的食

在二十六日。五六六已上為入食限已下者不食

其小餘在四一五六已上者月的食

又在交終二十七日二一二二二四已下月的食
又在交中一十三日不問小餘皆的食

右日月食限皆視其朔望入交汎日其入不食限者
即不必布算也其入的食限者必食也其入食限不
言的者或食也或不食也是皆以筭御之也凡言已
上已下者皆指小餘有不問小餘者則只以大餘命
之也又視其定朔小餘如在日入分後及日出分前

十分已上者夜刻也定望小餘如在日入分前及日出分後七百三十分已上者晝刻也日食在夜刻月食在晝刻即不得見初虧復圓同不食限不必布筭也。按日食陰厯距交前後二十一度而止以月平行除之得一日五七一八日食陽厯距交前後六度七十一分而止以月平行除之得。日五。一六即各其食限也其陰厯距交前後七度。一三四至七度二九三四為日的食限月平行除之得。日五千

二百四六至。日五千四百五五也。其陽厯則無的食何也。蓋日食雖有陽食限六度陰食限八度其實總在陰厯陽厯本無蝕法也。今所定陽厯食限以諸差得之。皆或限也。諸差者何。一曰盈縮差加減之極至二度四十分。一曰南北東西差加減之極至四度四十六分。并二數六度八十六分內除未交陽厯前原空有一十五分餘六度七十一分。是為陽厯食限也。其陰厯的食起七度。一至七度二九止者正交。

中交限距交皆六度一十五分而陽食限只六度是
原空一十五分也加入盈縮差并南北東西差六度
八十六分共七度。一而差變極矣故的限以此起
置正交中交距交數加陰食限八度共一十四度一
十五分內減去盈縮并減去東西南北差餘七度二
九而差變極矣故的限以此終不入此限度皆或限
也置正交中交距交數加陰食限共一十四度一十
五分又加入盈縮差又加入南北東西差共二十一

度是為陰厯食限也蓋極其變可以得其常執其常可以追其變今所訂定食限皆要其變之極者言之而其常可知也

又按月食不問陰陽厯只距交前後一十五度四十五分而止在月平行得一日一五五六為食限也其距交前後一十。度六十五分在月平行得。日七九六六為的食限也夫月食何以不問陰陽厯也月之掩日以形形則有所不周日之掩月以氣氣則無

所不及故日必以陰厯食月不問陰陽厯皆食陽全陰半之理也又月雖掩日尚不能直至於日之所也故有東西南北差日以闇虛掩月則直至於月之所也故亦無東西南北差惟其不用東西南北差也故只以盈縮差二度四十分加其食限一十三度。五分而得食限一十五度四十五分或食之數止此而差變極也只以盈縮差二度四十分減其食限一十三度。五分而得的食限一十。度六十五分或不

食之數亦至此而變極也

又按夜刻不見日食以時差分與定用分相較知之大約日出入卯正酉正合朔當之時差之多至六百五十分若當二至日出入其差乃極亦不下六百三十分故定朔分若與日出入同者其食甚皆在日出前日入後六百三十分已上也假如日食十分當月行極遲之限定用分極多至六百三十五分止矣故知定朔在日出分前一十分以下者即不得見未復

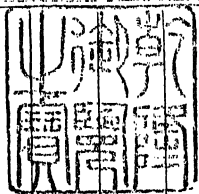
光定朔在日入分後一十分以上者即不得見初虧
斷為夜刻無疑也其晝刻不見月食亦以時差分與
定用分相較知之依授時時差法望在卯酉正時差
之多至一百三十分若當二至日出入其差為極亦
不下八十九分故定望若與日出入分同者其食甚
皆在日出前日入後八十九分已上也假如月食十
五分當月行極遲之限定用分多至八百一十六分
止矣故知定望在日出分後七百三十分已上者即

不得見初虧定望在日入分前七百三十分已上者
即不得見未復光斷為晝刻無疑也

授時算月食時
差法見後時差

條

又按大術厯有九服交食法庚午元厯有里差自宋
以前厯皆有晷漏所在差數今所定只據授時厯經
所載大都食法其日出入據立成所載或是順天漏
刻也餘處再消息之



大統歷志卷六